# **SPIDER-DAY02**

# 1. CSV数据持久化

### 1.1 CSV持久化概述

```
1
    【1】作用
2
      将爬取的数据存放到本地的csv文件中
3
    【2】使用流程
4
5
       2.1> 打开csv文件
       2.2> 初始化写入对象
6
7
       2.3> 写入数据(参数为列表)
8
    【3】示例代码
9
10
       import csv
       with open('sky.csv','w') as f:
11
12
         writer = csv.writer(f)
13
          writer.writerow([])
```

## 1.2 CSV示例代码

```
import csv
with open('test.csv','w') as f:
writer = csv.writer(f)
writer.writerow(['超哥哥','25'])
```

## 1.3 笔趣阁CSV持久化

```
1 """
目标:
第趣阁玄幻小说数据持久化到CSV
思路:
1. 在 __init__() 中打开csv文件,因为csv文件只需要打开和关闭1次即可
2. 在数据处理函数中将所抓取的数据处理成列表,使用writerow()方法写入
3. 数据抓取完成后关闭文件
"""
```

```
9
    import re
10
    import requests
    import time
11
12
    import random
    import csv
13
14
15
    class NovelSpider:
16
        def __init__(self):
            self.url = 'https://www.biqukan.cc/fenlei1/{}.html'
17
18
            self.headers = {'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
    AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.193 Safari/537.36'}
19
            # 定义csv相关变量
20
            self.f = open('novel.csv', 'w')
21
            self.writer = csv.writer(self.f)
22
        def get_html(self, url):
23
            html = requests.get(url=url, headers=self.headers).content.decode('gbk', 'ignore')
24
25
26
            self.refunc(html)
27
28
        def refunc(self, html):
            """正则解析函数"""
29
30
            regex = '<div class="caption">.*?<a href="(.*?)" title="(.*?)">.*?<small.*?>(.*?)
    </small>.*?>(.*?)'
31
            novel_info_list = re.findall(regex, html, re.S)
32
            for one novel info tuple in novel info list:
33
                item = \{\}
                item['title'] = one novel info tuple[1].strip()
34
                item['href'] = one novel info tuple[0].strip()
35
36
                item['author'] = one_novel_info_tuple[2].strip()
37
                item['comment'] = one_novel_info_tuple[3].strip()
38
                print(item)
                # 将数据存入csv文件
39
40
                item li = [
41
                    item['title'],
42
                    item['href'],
43
                    item['author'],
                    item['comment'],
44
45
                1
                self.writer.writerow(item li)
46
47
        def crawl(self):
48
49
            for page in range(1, 6):
50
                page url = self.url.format(page)
                self.get_html(url=page_url)
51
52
                time.sleep(random.randint(1, 2))
53
54
            # 数据抓取完成后关闭文件
55
            self.f.close()
56
    if __name__ == '__main__':
57
58
        spider = NovelSpider()
59
        spider.crawl()
```

# 2. MongoDB数据持久化

## 2.1 MongoDB介绍

【1】MongoDB为非关系型数据库,基于key-value方式存储 2 【2】MongoDB基于磁盘存储,而Redis基于内存 3 【3】MongoDB数据类型单一,就是JSON文档 MySQL数据类型:数值类型、字符类型、枚举类型、日期时间类型 4 5 Redis数据类型:字符串、列表、哈希、集合、有序集合 MongoDB数据类型: JSON文档 6 # 此生铭记: MongoDB是基于磁盘存储的非关系型数据库,数据类型很单一,值就是JSON文档 7 【4】和MySQL对比 8 9 MySQL: 库 - 表 - 表记录 10 MongoDB: 库 - 集合 - 文档 【5】特性 11 12 MongoDB无需提前建库建集合,直接使用即可,会自动创建

# 2.2 MongoDB 常用命令

【1】进入命令行: mongo
【2】查看所有库: show dbs
3 【3】切换库: use 库名
4 【4】查看库中集合:show collections | show tables
5 【5】查看集合文档:db.集合名.find().pretty()
6 【6】统计文档个数:db.集合名.count()
7 【7】删除集合: db.集合名.drop()
8 【8】删除库: db.dropDatabase()

## 2.3 与Python交互

#### ■ pymongo模块

```
1 【1】模块名: pymongo
2 sudo pip3 install pymongo
3 【2】使用流程
4 2.1》创建数据库连接对象
5 2.2》创建库对象(库可以不存在)
6 2.3》创建集合对象(集合可以不存在)
7 2.4》在集合中插入文档
```

### ■ 示例代码

```
1
2
   库: noveldb
3
   集合: novelset
    文档: {'title':'花干骨', 'actor':'美丽的赵丽颖'}
4
5
6
   import pymongo
7
   # 创建3个对象: 连接对象 库对象 集合对象
9
   conn = pymongo.MongoClient(host='localhost', port=27017)
   db = conn['noveldb']
10
   myset = db['novelset']
11
12
   # 插入文档
13 myset.insert_one({'title':'花千骨', 'actor':'美丽的赵丽颖'})
```

#### ■ 笔趣阁数据持久化

```
.....
 1
 2
 3
        笔趣阁玄幻小说数据持久化MongoDB
 4
    思路:
 5
        1. init ()中定义MongoDB相关变量
        2. 将抓取的数据处理成字典, 利用insert one()方法存入数据库
 6
 7
 8
    import re
9
    import requests
10
    import time
11
    import random
    import pymongo
12
13
   class NovelSpider:
14
15
        def __init__(self):
            self.url = 'https://www.biqukan.cc/fenlei1/{}.html'
16
            self.headers = {'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
17
    AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.193 Safari/537.36'}
18
            # 定义MongoDB相关变量
19
            self.conn = pymongo.MongoClient('localhost', 27017)
20
            self.db = self.conn['noveldb']
21
            self.myset = self.db['novelset']
22
23
        def get html(self, url):
            html = requests.get(url=url, headers=self.headers).content.decode('gbk',
24
    'ignore')
25
26
            self.refunc(html)
27
28
        def refunc(self, html):
            """正则解析函数"""
29
            regex = '<div class="caption">.*?<a href="(.*?)" title="(.*?)">.*?<small.*?>
30
    (.*?)</small>.*?>(.*?)'
31
            novel_info_list = re.findall(regex, html, re.S)
32
            for one_novel_info_tuple in novel_info_list:
                item = {}
33
34
                item['title'] = one novel info tuple[1].strip()
                item['href'] = one_novel_info_tuple[0].strip()
35
36
                item['author'] = one_novel_info_tuple[2].strip()
```

```
37
                item['comment'] = one_novel_info_tuple[3].strip()
38
                print(item)
39
                # 将数据存入mongodb数据库
40
                self.myset.insert_one(item)
41
        def crawl(self):
42
43
            for page in range(1, 6):
44
                page url = self.url.format(page)
45
                self.get_html(url=page_url)
46
                time.sleep(random.randint(1, 2))
47
48
    if __name__ == '__main__':
49
        spider = NovelSpider()
50
        spider.crawl()
```

# 3. 笔趣阁多级页面爬虫

### 3.1 项目需求

```
1
   【1】爬取地址
2
      https://www.biqukan.cc/fenlei1/1.html
3
   【2】爬取目标
4
      '玄幻小说'分类下所有小说的:小说名称、链接、作者、描述、最新更新章节、最新更新章节链接
5
6
7
   【3】爬取分析
      *******一级页面需抓取*******
8
        1、小说名称
9
10
        2、小说详情页链接
        3、小说作者
11
        4、小说描述
12
13
      *******二级页面需抓取********
14
        1、最新更新的章节名称
15
        2、最新更新的章节链接
16
```

### 3.2 项目实现流程

```
1
    【1】确认数据来源 - 响应内容中存在所抓取数据!!!
2
    【2】找URL地址规律
3
       第1页: https://www.bigukan.cc/fenlei1/1.html
       第2页: https://www.bigukan.cc/fenlei1/2.html
4
5
       第n页: https://www.bigukan.cc/fenlei1/n.html
    【3】 写正则表达式
6
7
       3.1》一级页面正则表达式
8
           '<div class="caption">.*?<a href="(.*?)" title="(.*?)">.*?<small.*?>(.*?)</small>.*?>
    (.*?)'
9
       3.2》二级页面正则表达式
           '<dd class="col-md-4"><a href="(.*?)">(.*?)</a></dd>'
10
11
    【4】代码实现
```

### 3.3 代码实现

```
....
1
2
    目标:
       笔趣阁玄幻小说数据抓取
3
4
    思路:
       1. 确认数据来源 - 右键 查看网页源代码,搜索关键字
5
       2. 确认静态,观察URL地址规律
6
7
       3. 写正则表达式
       4. 写代码
8
9
10
    import re
11
    import requests
12
    import time
13
    import random
14
15
    class NovelSpider:
       def init (self):
16
           self.url = 'https://www.biqukan.cc/fenlei1/{}.html'
17
           self.headers = {'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
18
    AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.193 Safari/537.36'}
19
       def get_html(self, url):
20
           """功能函数1: 获取html"""
21
22
           html = requests.get(url=url, headers=self.headers).content.decode('gbk', 'ignore')
23
24
           return html
25
       def refunc(self, regex, html):
26
           """功能函数2: 正则解析"""
27
           r_list = re.findall(regex, html, re.S)
28
29
30
           return r_list
31
32
       def crawl(self, first url):
           """爬虫逻辑函数"""
33
34
           # 一级页面开始: 小说名称、链接、作者、描述
35
           first_html = self.get_html(url=first_url)
```

```
first regex = '<div class="caption">.*?<a href="(.*?)" title="(.*?)">.*?<small.*?>
36
    (.*?)</small>.*?>(.*?)'
37
            novel_info_list = self.refunc(regex=first_regex, html=first_html)
38
            for one_novel_info_tuple in novel_info_list:
39
                item = {}
40
                item['title'] = one novel info tuple[1].strip()
                item['href'] = one_novel_info_tuple[0].strip()
41
42
                item['author'] = one_novel_info_tuple[2].strip()
43
                item['comment'] = one_novel_info_tuple[3].strip()
                # 获取小说的最新章节名称、链接
44
45
                self.get novel data(item)
46
47
        def get novel data(self, item):
            """获取小说最新章节名称、链接"""
48
49
            second_html = self.get_html(url=item['href'])
            second_regex = '<dd class="col-md-4"><a href="(.*?)">(.*?)</a></dd>'
50
51
            chapter_list = self.refunc(regex=second_regex, html=second_html)
            for one_chapter_tuple in chapter_list:
52
53
                item['chapter_name'] = one_chapter_tuple[1].strip()
54
                item['chapter_href'] = one_chapter_tuple[0].strip()
55
                print(item)
56
57
        def run(self):
58
            for page in range(1, 2):
59
                page_url = self.url.format(page)
                self.crawl(first_url=page_url)
60
                time.sleep(random.randint(1, 2))
61
62
    if __name__ == '__main__':
63
64
        spider = NovelSpider()
65
        spider.run()
```

## 3.4 练习

```
【1】将小说信息存入'MongoDB数据库'
1
2
     【2】将小说信息存入'novel_info.csv文件'
     【3】将小说信息存入'MySQL数据库'
3
4
        create database noveldb2 charset utf8;
5
        use noveldb2;
6
        create table novel_tab(
7
        novel_title varchar(200),
8
        novel_href varchar(300),
9
        novel_author varchar(200),
10
        novel comment varchar(500),
11
        chapter_name varchar(200),
12
        chapter_href varchar(300)
13
        )charset=utf8;
```

# 4. 增量爬虫

### 4.1 增量爬虫概述

```
【1】引言
1
2
    当我们在浏览相关网页的时候会发现,某些网站定时会在原有网页数据的基础上更新一批数据,
3
    例: 1. 某电影网站会实时更新一批最近热门的电影
4
      2. 小说网站会根据作者创作的进度实时更新最新的章节数据等等
5
    当我们在爬虫的过程中遇到时,我们是否需要只爬取网站中最近更新的数据,而不每次都做全量爬虫呢?
6
7
  【2】概念
    通过爬虫程序监测某网站数据更新的情况,以便可以爬取到该网站更新出的新数据
8
```

## 4.2 增量爬虫实现

```
1
  【1】原理
2
    1.1》在发送请求之前判断这个URL是不是之前爬取过
3
       适用场景: '不断有新页面出现的网站, 比如说小说的新章节, 每天的最新新闻等'
    1.2》在解析内容后判断这部分内容是不是之前爬取过
4
       适用场景: '页面内容会更新的网站'
5
6
7
  【2】实现
8
    2.1》将爬取过程中产生的url进行存储,存储在redis的set中。当下次进行数据爬取时,首先对即将要发起的请
  求对应的url在存储的url的set中做判断,如果存在则不进行请求,否则才进行请求。
    2.2》对爬取到的网页内容进行唯一标识的制定,然后将该唯一表示存储至redis的set中。当下次爬取到网页数据
  的时候,在进行持久化存储之前,首先可以先判断该数据的唯一标识在redis的set中是否存在,在决定是否进行持久化
  存储
```

## 4.3 笔趣阁增量爬虫

```
1
2
   增量爬虫实现步骤:
       1. 在__init__()中连接redis数据库
3
       2. md5加密的功能函数
4
5
       3. 抓取具体数据之前通过sadd的返回值做判断
6
         返回值为1:为新更新,说明之前没有抓取过
         返回值为0:无需抓取,之前已经抓取过
7
8
9
   import re
10
   import requests
11
   import time
   import random
12
13
   import redis
14
   from hashlib import md5
15
   class NovelSpider:
16
17
       def init (self):
18
          self.url = 'https://www.biqukan.cc/fenlei1/{}.html'
```

```
self.headers = {'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
19
    AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.193 Safari/537.36'}
20
            # 连接redis
21
            self.r = redis.Redis(host='localhost', port=6379, db=0)
22
23
        def get html(self, url):
            """功能函数1: 获取html"""
24
            html = requests.get(url=url, headers=self.headers).content.decode('gbk', 'ignore')
25
26
27
            return html
28
29
        def refunc(self, regex, html):
            """功能函数2:正则解析"""
30
            r list = re.findall(regex, html, re.S)
31
32
33
            return r_list
34
35
        def md5 href(self, href):
36
            """功能函数3: 生成指纹"""
37
            m = md5()
38
            m.update(href.encode())
39
40
            return m.hexdigest()
41
        def crawl(self, first_url):
42
43
            """爬虫逻辑函数"""
            # 一级页面开始: 小说名称、链接、作者、描述
44
45
            first html = self.get html(url=first url)
            first regex = '<div class="caption">.*?<a href="(.*?)" title="(.*?)">.*?<small.*?>
46
    (.*?)</small>.*?>(.*?)'
47
            novel info list = self.refunc(regex=first regex, html=first html)
48
            for one_novel_info_tuple in novel_info_list:
                item = \{\}
49
50
                item['title'] = one novel info tuple[1].strip()
                item['href'] = one novel info tuple[0].strip()
51
                item['author'] = one_novel_info_tuple[2].strip()
52
53
                item['comment'] = one novel info tuple[3].strip()
                # 获取小说的最新章节名称、链接
54
55
                self.get novel data(item)
56
57
        def get novel data(self, item):
            """获取小说最新章节名称、链接"""
58
59
            second_html = self.get_html(url=item['href'])
60
            second_regex = '<dd class="col-md-4"><a href="(.*?)">(.*?)</a></dd>'
            chapter_list = self.refunc(regex=second_regex, html=second_html)
61
62
            for one chapter tuple in chapter list:
                item['chapter_name'] = one_chapter_tuple[1].strip()
63
64
                item['chapter_href'] = one_chapter_tuple[0].strip()
                print(item)
65
                finger = self.md5 href(item['chapter href'])
66
67
                if self.r.sadd('novel:spiders', finger) == 1:
                    print('章节有更新,开始抓取...')
68
69
                else:
70
                    print('章节未更新,跳过此章节')
71
72
        def run(self):
            for page in range(1, 2):
73
```

```
page_url = self.url.format(page)
self.crawl(first_url=page_url)
time.sleep(random.randint(1, 2))

if __name__ == '__main__':
spider = NovelSpider()
spider.run()
```

# 5. Chrome浏览器插件

```
【1】在线安装
1
2
      1.1> 下载插件 - google访问助手
3
      1.2> 安装插件 - google访问助手: Chrome浏览器-设置-更多工具-扩展程序-开发者模式-拖拽(解压后的插
   件)
      1.3> 在线安装其他插件 - 打开google访问助手 - google应用商店 - 搜索插件 - 添加即可
4
5
6
    【2】爬虫常用插件
7
      2.1》google-access-helper : 谷歌访问助手,可访问 谷歌应用商店
8
      2.2》Xpath Helper: 轻松获取HTML元素的xPath路径
9
         打开/关闭: Ctrl + Shift + x
      2.3》JsonView:格式化输出json格式数据
10
      2.4》Proxy SwitchyOmega: Chrome浏览器中的代理管理扩展程序
11
```

# 6. xpath解析

## 6.1 xpath 定义

1 XPath即为XML路径语言,它是一种用来确定XML文档中某部分位置的语言,同样适用于HTML文档的检索

## 6.2 匹配演示

```
1
2
   匹配猫眼电影top100: https://maoyan.com/board/4
3
    【1】查找所有的dd节点
4
5
      //dd
    【2】获取所有电影的名称的a节点: 所有class属性值为name的a节点
6
7
      //p[@class="name"]/a
    【3】获取d1节点下第2个dd节点的电影节点
8
9
      //dl[@class="board-wrapper"]/dd[2]
    【4】获取所有电影详情页链接:获取每个电影的a节点的href的属性值
10
      //p[@class="name"]/a/@href
11
12
    【注意】
13
```

## 6.3 xpath 语法

#### ■ 选取节点

```
【1】// : 从所有节点中查找(包括子节点和后代节点)
2
    【2】@ : 获取属性值
3
     2.1> 使用场景1 (属性值作为条件)
         //div[@class="movie-item-info"]
4
     2.2> 使用场景2 (直接获取属性值)
         //div[@class="movie-item-info"]/a/img/@src
6
7
    【3】练习 - 猫眼电影top100
8
9
    3.1> 匹配电影名称
10
        //div[@class="movie-item-info"]/p[1]/a/@title
    3.2> 匹配电影主演
11
        //div[@class="movie-item-info"]/p[2]/text()
12
13
    3.3> 匹配上映时间
        //div[@class="movie-item-info"]/p[3]/text()
15
     3.4> 匹配电影链接
         //div[@class="movie-item-info"]/p[1]/a/@href
16
```

### ■ 匹配多路径(或)

```
1 | xpath表达式1 | xpath表达式2 | xpath表达式3
```

#### ■ 常用函数

### ■ 终极总结

```
【1】列表中存放字符串: ['', '', '', ...]
xpath表达式的末尾为: /text() 、/@href 得到的列表中为'字符串'

【2】列表中存放节点对象
其他剩余所有情况得到的列表中均为'节点对象'
[<element dd at xxxa>,<element dd at xxxb>,<element dd at xxxc>]
[<element div at xxxa>,<element div at xxxb>,<element p at xxxc>]
```

#### ■ 课堂练习

```
# www.guazi.com 点击 我要买车
1
2
3
    【1】匹配瓜子二手车,所有汽车的链接:
4
       //ul[@class="carlist clearfix js-top"]/li/a/@href
    【2】匹配瓜子二手车-汽车详情页中,汽车的
5
        2.1)名称: //h1[@class="titlebox"]/text()
6
7
        2.2)里程: //li[@class="two"]/span/text()
        2.3)排量: //li[@class="three"]/span/text()
8
9
        2.4)变速箱: //li[@class="last"]/span/text()
        2.5)价格: //span[@class="price-num"]/text()
10
```

## 7. 今日作业

```
1
    【1】正则抓取豆瓣图书top250书籍信息
2
      地址: https://book.douban.com/top250?icn=index-book250-all
      抓取目标: 书籍名称、书籍信息、书籍评分、书籍评论人数、书籍描述
3
4
5
    【2】使用xpath helper在页面中匹配豆瓣图书top250的信息,写出对应的xpath表达式
6
      书籍名称:
7
      书籍信息:
8
      书籍评分:
9
      评论人数:
10
      书籍描述:
    【3】瓜子二手车综合练习
11
12
      3.1> 官网地址: https://www.guazi.com/
          点击: 我要买车
13
14
          示例URL地址: https://www.guazi.com/bj/buy/o1/#bread
15
      3.2> 所抓数据
          一级页面(1个数据): 汽车详情页链接
16
17
          二级页面(1个数据): 汽车名称
                      (自己决定是否扩展:行驶里程、排量、变速箱、价格)
18
      3.3> 要求
19
          1、将所抓数据存入MySQL数据库
20
          2、将所抓数据存入MongoDB数据库
21
22
          3、将所抓数据存入CSV文件
          4、做成增量爬虫(新更新的汽车在前面)
23
      3.4> 提示
24
25
          1、多级页面抓取: 定义功能函数
26
          2、瓜子二手车验证了User-Agent和Cookie
27
            'Cookie、User-Agent、URL地址必须都是自己浏览器中的'
28
          3、如何抓取Cookie和User-Agent
```

```
打开浏览器,输入 www.guazi.com 回车,点击我要买车
29
               F12 - network - All , 刷新页面
30
31
               控制台中,找到最上面的网络数据包 buy/ 并点击
32
                右侧 Headers - Request Headers ,从中复制 Cookie和User-Agent
33
    # 定义headers成如下,要定义自己的,不要使用笔记中这个
34
35
    headers = {
        'User-Agent' : 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
    Gecko) Chrome/88.0.4324.104 Safari/537.36',
        'Cookie' : 'uuid=80480517-5cc9-4687-dd22-1df01a0fd096; ganji uuid=1561931600173065002669;
37
    antipas=10188x3t20k7510809E4CiBw788; lg=1; clueSourceCode=%2A%2300; user city id=214;
    Hm lvt bf3ee5b290ce731c7a4ce7a617256354=1610337161,1610677550,1612237012,1612343727;
    sessionid=46fba556-4e07-45d2-a41a-26807c199c08; close finance popup=2021-02-03;
    cainfo=%7B%22ca a%22%3A%22-%22%2C%22ca b%22%3A%22-
    %22%2C%22ca s%22%3A%22self%22%2C%22ca n%22%3A%22self%22%2C%22ca medium%22%3A%22-
    %22%2C%22ca_term%22%3A%22-%22%2C%22ca_content%22%3A%22-%22%2C%22ca_campaign%22%3A%22-
    %22%2C%22ca kw%22%3A%22-%22%2C%22ca i%22%3A%22-%22%2C%22scode%22%3A%22-
    %22%2C%22keyword%22%3A%22-%22%2C%22ca keywordid%22%3A%22-
    %22%2C%22display finance flag%22%3A%22-
    %22%2C%22platform%22%3A%221%22%2C%22version%22%3A1%2C%22client ab%22%3A%22-
    %22%2C%22guid%22%3A%2280480517-5cc9-4687-dd22-
    1df01a0fd096%22%2C%22ca city%22%3A%22langfang%22%2C%22sessionid%22%3A%2246fba556-4e07-45d2-
    a41a-26807c199c08%22%7D; gl tracker=%7B%22ca source%22%3A%22-%22%2C%22ca name%22%3A%22-
    %22%2C%22ca kw%22%3A%22-%22%2C%22ca id%22%3A%22-
    %22%2C%22ca_s%22%3A%22self%22%2C%22ca_n%22%3A%22-%22%2C%22ca_i%22%3A%22-
    %22%2C%22sid%22%3A62229861303%7D; cityDomain=nc; lng lat=116.91892 39.95635; gps type=1;
    preTime=%7B%22last%22%3A1612344234%2C%22this%22%3A1609990531%2C%22pre%22%3A1609990531%7D;
    Hm lpvt bf3ee5b290ce731c7a4ce7a617256354=1612344235',
38
39
40
41
    # 情况1:
42
43
    <h1 class="titlebox">
44
            奥迪A6L 2020款 40 TFSI 豪华致雅型
45
                                                                      <span class="labels">准新
    车</span>
                                           </h1>
46
47
    # 情况2:
48
    <h1 class="titlebox">
49
            丰田 汉兰达 2015款 2.0T 四驱豪华版 7座
50
51
                                               </h1>
52
    # 正则表达式
   <h1 class="titlebox">(.*?)(?:<span class="labels">|</h1>)
53
```